

Publication No.: 20-1986-0006645

Applicant: OGINO TOSHIYA, SOGO SEIJI, URANO  
KATASUAKI

## ABSTRACT

PURPOSE: To secure locking of a container, by providing a hill-shaped engaging block designed to be horizontally rotatable by means of an elastic member, projecting both end portions of the block sidewardly from a base upon rotation, and forming a guide surface engaged with an engagement hole edge of the container at a top portion of the block.

CONSTITUTION: A hill-shaped engaging block 9 is supported to a base 6 in such a manner as to be horizontally rotatable by means of an elastic member. Both end portions 4 of the engaging block 9 are projected sidewardly from the base 6 upon rotation. The engaging block 9 is formed at its top surface with a guide surface 5 in a torsional direction. When the guide surface 5 of the block 9 is engaged with an engagement hole edge 2 of a container, and the block 9 is rotated against the elastic member as being guide in the torsional direction by the guide surface 5, the block 9 is inserted into an engagement hole of the container, and is then returned to an initial rotative condition by means of the elastic member, thereby securing locking of the container. The container may be unlocked by rotating the block 9 with a lever 16.

대한민국특허청(KR)

⑤Int. Cl.  
B 65 G 7/12

②공개실용신안공보(U)

제 98 호

제작일자 서기 1986. 6. 25

⑪ 공개번호 86-6645

© 출판인자: 설기 1985. 11. 5

④ 출원번호 85-14575

④우선권주장 ④1984. 11. 6 ④일본(JP)  
④234265

### 심사청구 : 있음

## ⑦고 안 자 오기노 도시야(의 2)

일본국 655 고오베시 다루미구 나까미찌 2-1-13-401

국회 청탁금지법 제정을 위한 국민연대 대표회장 이기자 도가와 세이지

일본국 652 고오베시 효오고구 시마가미쵸오 1표오에

## 제4장 대리의 범위와 학상 구

(전 3면)

## ④ 컨테이너 고정용 로크장치

### ⑤ 실용신안 등록청구의 범위

1. 두개의 유니트(8)를 일체로하거나, 그 내부에 형성된 외부가 등근구멍(2)을 보유하는 전기한 두개의 유니트(8)중 하나를 고정하기 위한 로크장치(1)는, 전기한 두개의 유니트(8)중 다른하나에 의해서 결고하게 유지되는 기대본체(6)와, 이 기대본체(6)상에 회전가능하게 장착되며 계합위치와 비계합위치 사이에서 회전되는 블록(9)으로 이루어지고, 이 블록(9)은 전기한 구멍(2)을 통하여 위치함에 적합하게된 연결단부(4)를 보유하여, 이 연결단부(4)가 길게 되어있는 것에 의하여 전기한 블록(9)이 계합위치로 있을때 전기한 구멍(2)의 외주 가장자리에 놓혀지는 복수개의 둘출측면이 형성되고, 이 측면은 전기한 블록(9)이 계합위치에 있을때 전기한 구멍(2)의 외주 가장자리내에 있게되며, 전기한 연결단부(4)는 계합위치에서 비계합위치로 전기한 블록(9)을 캠운동시키는 가장자리에 의해서 계합되는 안내면(5)을 보유하고, 전기한 블록(9)을 계합위치로 향하여 압박하기 위해 그 블록(9)에는 탄성체(7)를 연결하여 구성한 컨테이너 고정용 로크장치.
2. 제1항에 있어서, 전기한 블록(9)을 회동시키기 위하여 그 블록(9)에는 헤버(16)를 부착하고, 쪽어도 그 헤버(16)의 일부분에는 전기한 탄성체(7)를 형성한 것을 특징으로 하는 컨테이너 고정용 로크장치.
3. 제1항에 있어서, 전기한 탄성체(7)는 전기한 기대본체(6)와 블록(9)에 부착되며, 그 사이에서 연장되게한 것을 특징으로 하는 컨테이너 고정용 로크장치.
4. 제1항에 있어서, 전기한 블록(9)은 길게 이루어져서 대향 연장단부들을 보유하여, 전기한 연결단부(4)는 연장단부들의 한쪽에 형성되고, 이 연장단부와 실제로 동일하며 전기한 연장단부의 다른쪽에 형성된 제2의 연결단부를 포함하는 것을 특징으로 하는 컨테이너 고정용 로크장치.
5. 제1항에 있어서, 로크장치(1)는 내부에 형성된 외부가 등근구멍(2)을 보유하는 제1유니트(8)와, 제2유니트(8)와, 제2유니트에 고정되는 기대본체(6)와, 이 본체(6)위에 회동가능하게 장착되며 계합위치와 비계합위치 사이에서 회동되는 블록(9)파로 이루어지고, 이 블록(9)은 전기한 구멍(2)을 통하여 위치됨에 적합한 연결단부(4)를 보유하여, 전기한 연결단부(4)가 길게 되어있는 것에 의하여 전기한 블록(9)이 계합위치로될때 구멍(2)의 주위 가장자리에 놓혀지는 복수개의 둘출측면을 형성하고, 이 측면은 전기한 블록(9)이 비계합위치에 있을때 주위 가장자리에 위치하며, 전기한 연결단부(4)는 계합위치로부터 비계합위치로 전기한 블록(9)을 캠운동시키기 위한 가장자리에 의하여 계합되는 안내면(5)을 보유하고, 전기한 블록(9)을 계합위치로 향하여 압박하기 위해 그 블록(9)에는 탄성체(7)를 연결하여 구성한 컨테이너 고정용 로크장치.

록(9)을 제합위치로 향하여 압입하기 위하여 그 블록(9)에는 탄성체(7)를 연결하여 구성한 컨테이너 고정용 로크장치.

6. 제5항에 있어서, 전기한 기대본체(6)는 블록(9)의 회전축(11)에 실제로 반경 방향으로 연장되는 플랜지(12)를 갖추고있고, 전기한 제1유니트(8)와 제2유니트(8)는 그 플랜지(12)의 대향 측면에 제합되도록 한것을 특징으로 하는 컨테이너 고정용 로크장치.

7. 제6항에 있어서, 전기한 플랜지(12)는 그 내부에 형성된 개구(14)를 보유하며, 전기한 플랜지(12)의 개구(14)를 통하여 연장되어 전기한 블록(9)을 회동키 위하여 그 블록(9)에 연결된 헤버(16)를 포함하는 것을 특징으로 하는 컨테이너 고정용 로크장치.

8. 제7항에 있어서, 전기한 헤버(16)의 적어도 일부분에는 탄성체(7)를 형성한 것을 특징으로 하는 컨테이너 고정용 로크장치.

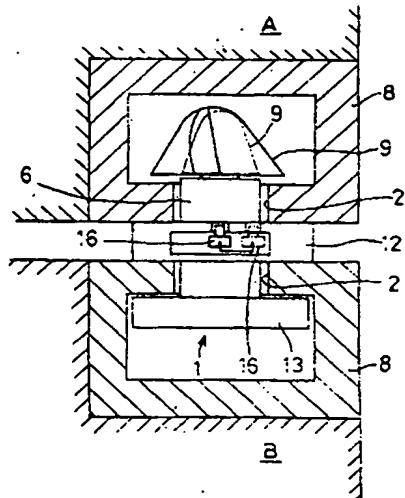
9. 제1항에 있어서, 탄성구조의 잇점과 아울러 토크와 해제 가능성을 보유하며 컨테이너(A)(B)들을 부착·케이위한 로크장치(1)는, 기대본체(6)와, 이 본체(6)의 상부면에 설치된 옆길이 길게된 원추형의 블록과 일·반적 인 수직축상에서 수평적으로 회동가능하게 설치된 블록(9)으로 이루어지고, 전기한 블록(9)은 기대본체(6)의 측면으로부터 둘출되고 그 블록(9)의 회전으로 복귀되는 연결단부(4)를 보유하며, 전기한 연결유니트(8)의 구멍(2)주위를 통하여 전기한 블록(9)을 안내하도록 연결단부(4)를 경유하여 연장됨과 아울러 전기한 블록(9)의 연결단부(4)와 맞닿는 안내면(5)이 그 블록(9)의 정상부에 형성되고, 전기한 단부가 둘출된 방향으로 회전함에 전기한 블록(9)을 탄력있게 압박하도록 그 블록(9)에는 탄성체(7)를 설치하여 구성한 컨테이너 고정용 로크장치.

※ 참고사항: 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

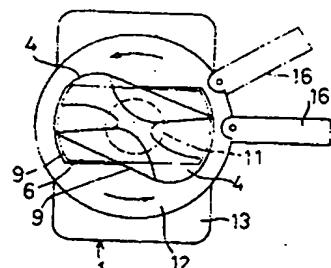
도면의 간단한 설명

제1도는 본 고안에 따른 로크장치 실시에의 일부정단면도, 제2도는 제1도에서 표시한 로크장치의 해제작동을 예시한 평면도, 제3도는 제1도 로크장치의 측단면도, 제4a도와 제4b도는 각각 로크장치의 작동을 예시한 일부정단면도 및 평면도.

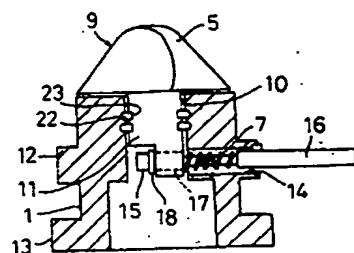
제 1 도



제 2 도



제 3 도



제 4 도

